Bulletin de la Société entomologique de France, **118** (4), 2013 : 489-492.

Présence de *Pseudomallada inornatus* (Navás) dans le nord-est de la France (Neuroptera, Chrysopidae)

par Michel Canard* & Gilles Jacquemin**

* 47 chemin Flou de Rious, F – 31400 Toulouse <michel.canard@wanadoo.fr>
** Biologie des Insectes, Université de Lorraine, boulevard des Aiguillettes, F – 54506 Vandœuvre-lès-Nancy cedex <gilles.jacquemin@univ-lorraine.fr>

Résumé. – Un spécimen de *Pseudomallada inornatus* (Navás, 1901) a été capturé en juin 2012 au piège Malaise dans le marais alcalin de Téterchen en Lorraine C'est le site le plus septentrional connu pour cette espèce.

Abstract. – **Occurrence of *Pseudomallada inornatus* (Navás) in north-eastern France (Neuroptera, Chrysopidae)**. One specimen of *Pseudomallada inornatus* (Navás, 1901) was collected with a Malaise trap in the alkaline marshland of Téterchen (Lorraine) in June 2012. This capture is the northernmost known location for this lacewing.

Keywords. – Lacewing, Lorraine, wetlands, new record.

Un spécimen d'une Chrysope inhabituelle a été capturé en Lorraine au piège Malaise dans le marais de Velving-Téterchen, en Moselle. Ce site constitue une Réserve Naturelle Régionale gérée par le Conservatoire d'Espaces Naturels de Lorraine (CENL). Les coordonnées du site sont les suivantes : 49,2381° N - 6,5549°E (WGS), l'altitude est de 230 m, commune de Téterchen. Il s'agit d'un marais alcalin parcouru par un ruisseau axial, dans un environnement agricole, avec cependant un important massif forestier en amont. Très ouvert jusqu'à une date assez récente, le cœur du marais est progressivement envahi par des bouquets de saules bas. La campagne totale de piégeage s'étale du 5.IV au 20.IX.2012. Les espèces de Névroptères capturées sont données dans le tableau I.

La période de capture du spécimen qui nous intéresse va du 10 au 28.VI.2012. Bien qu'il s'agisse d'une femelle, il ne fait pas de doute que l'on ait affaire à *Pseudomallada inornatus* (Navás, 1901). Cette Chrysope est reconnaissable notamment à la coloration des nervures des ailes (fig. 1) et à celle des palpes ; ces derniers présentent un anneau brun sur les deux premiers articles et le dernier est presque entièrement noir dans sa partie distale.

La description originale de *Chrysopa inornata* est basée sur un individu provenant d'Espagne, du petit massif prélittoral catalan de Montseny (Navás, 1901). La structure abdominale et les pièces génitales du mâle ont été ultérieurement illustrées par Hölzel (1965, 1973) et Aspöck *et al.*

Tableau I. – Captures de Névroptères au piège Malaise dans le marais de Velving-Téterchen, en Moselle, durant la campagne 2012.

périodes de piégeage	5.IV-27.IV	28.IV-17.V	18.V-9.VI	10.VI-27.VI	28.VI-17.VII	18.VII-11.VIII	30.VIII-20.IX
Chrysoperla carnea s. l.	5	1	1	22	10	2	1
Chrysopa perla		1	4	1			
Pseudomallada inornatus				1			
Micromus angulatus					1		

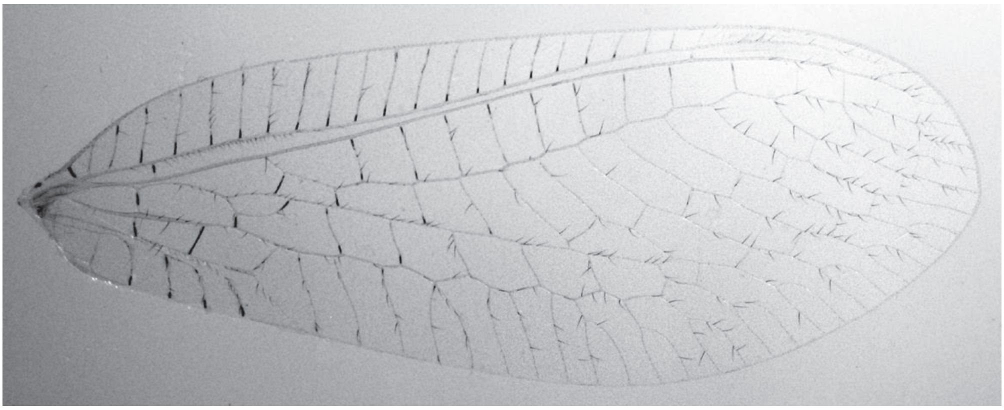


Fig. 1. – Aile antérieure de l'exemplaire de *Pseudomallada inornatus* (Navás) de Téterchen (Moselle).

(1980). Le nom générique *Pseudomallada* Tsukaguchi, 1995, doit être maintenant utilisé à la place de *Dichochrysa* Yang, 1991, qui n'est pas conservé, comme l'a imposé la Commission Internationale de Nomenclature Zoologique dans une récente décision (ICZN, 2010).

Pseudomallada inornatus est considéré par tous les auteurs comme une Chrysope peu fréquente, si bien que les mentions comme les observations concernant cette espèce sont rares elles aussi. Sa distribution fut tout d'abord qualifiée de polycentrique (ASPÖCK *et al.*, 1980), jugée alors à la fois atlanto-méditerranéenne d'une part et centre-européenne d'autre part. Au vu des données plus récentes dont nous disposons, il semble plutôt qu'elle soit répandue en continu, bien que clairsemée, de l'extrême ouest de la péninsule Ibérique, en Galice — par exemple à Ourense (MONSERRAT & DÍAZ-ARANDA, 1977) et à Lugo (MONSERRAT, 1985) — jusqu'en Ukraine, en Crimée (NAVÁS, 1911 ; ZAKHARENKO & KRIVOKHATSKY, 1993), localisation qui demande confirmation aux dires de ces derniers auteurs. Elle ne déborde pas sur la rive sud de la Méditerranée. On la trouve en France dans 27 départements (fig. 2), laissant vides une partie du Sud-Ouest, les Alpes, le Massif Central, la Bourgogne, la Normandie, la Bretagne et le quart nord-est du pays. Cette espèce était inconnue jusqu'à ce jour en Lorraine.

Hors frontières, elle se trouve au sud-ouest de l'Allemagne dans la vallée du Rhin (TRÖGER, 1990), dans la partie orientale de l'Autriche (GEPP, 1977), en Italie du Sud et en Sicile (IORI *et al.*, 1995), en Slovénie, près de la frontière croate (DEVETAK, 1984), ainsi qu'en Croatie, en Istrie (DEVETAK, 1998), dans l'ouest de la Hongrie (SZIRÁKI, 1993) et en Grèce, à Corfou (HYND, 1983). Le site de la Moselle mentionné ici est donc le plus septentrional connu. La localité la plus proche (environ 160 km à vol d'oiseau) est celle de TRÖGER déjà citée, située dans le Bade, à 7-8 km au nord de Fribourg-en-Brisgau, soit à la latitude de Colmar (48°N).

La biologie de *Pseudomallada inornatus* est peu connue : ZELENY (1984) lui attribue une seule génération par an. Il note que le stade hivernant n'est pas identifié et que l'amplitude altitudinale qu'elle montre habituellement va de 100 à 300 m, bien que HÖLZEL & OHM (1972) la signalent à 1900 m dans les Pyrénées-Orientales. Les hôtes sur lesquels elle a été récoltée sont variés, avec une prédominance en Espagne pour *Quercus spp*. Divers auteurs notent qu'elle peut se rencontrer en vol de mai à septembre. Elle peut être attirée à la lumière artificielle (SÉMÉRIA, 1982). Cette espèce semble fréquenter les milieux humides garnis d'une abondante végétation, le bord des eaux courantes et les marais (LACROIX, 1922 ; SÉMÉRIA, 1976, thèse non publiée). Le site de capture mentionné par TRÖGER (1990) est décrit comme une lisière forestière à proximité d'un ruisseau avec des aulnes, des saules et des chênes. Après la capture

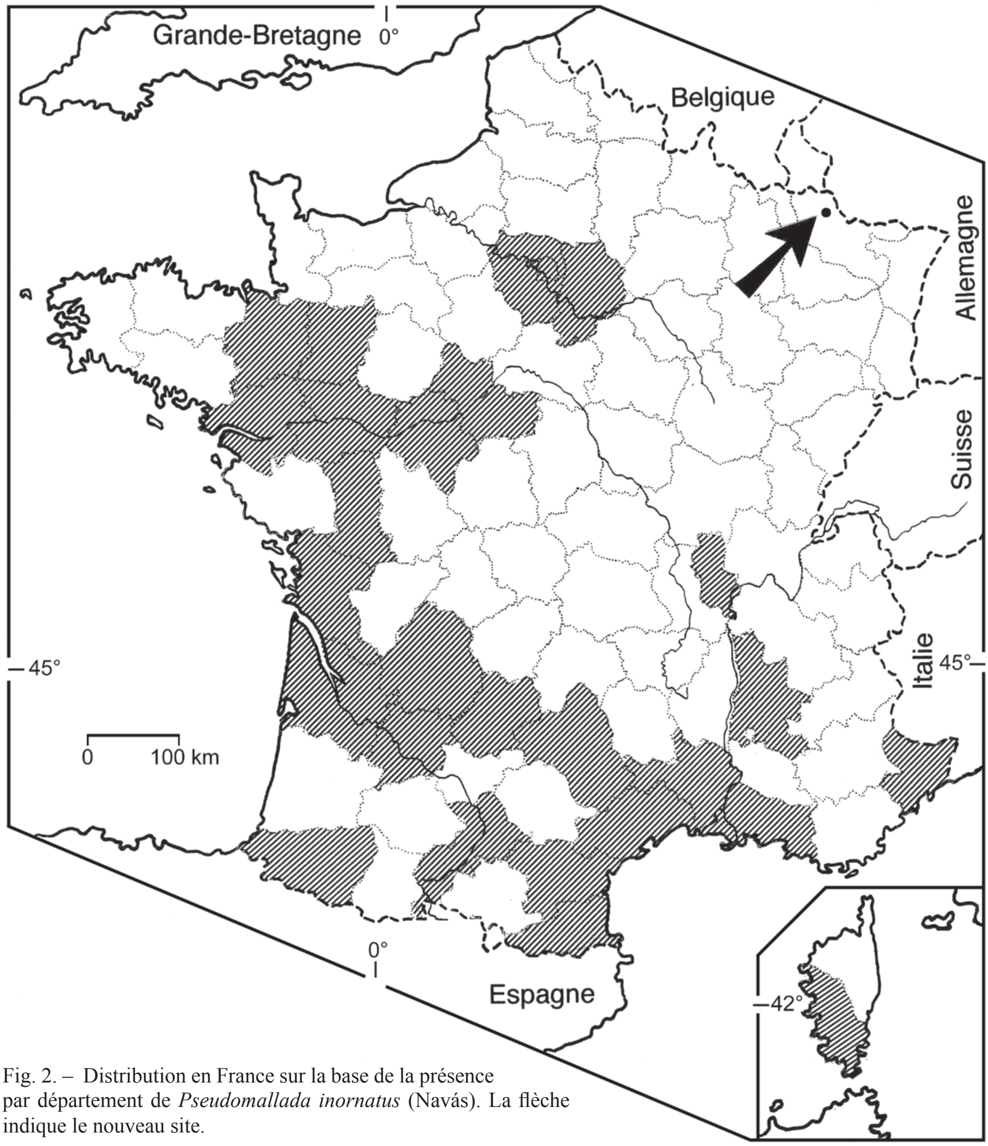


Fig. 2. – Distribution en France sur la base de la présence par département de *Pseudomallada inornatus* (Navás). La flèche indique le nouveau site.

d'une femelle le 28.VII.1981, cet auteur a réussi à obtenir trois mâles au même endroit le 20.VII.1989, deux sur un frêne et un sur un aulne. Il insiste sur le lien apparent de l'espèce avec les endroits humides, ainsi qu'avec les frênes, les aulnes et les saules. L'observation rapportée ici est en accord avec ces constatations.

Plusieurs descriptions de *Pseudomallada inornatus* sont disponibles (Navás, 1915 ; Hölzel, 1965, 1973 ; Séméria, 1976). La fig. 1 présente les détails essentiels de l'aile antérieure. La tache basicostale est parfois peu visible, comme on a déjà pu auparavant le constater sur des exemplaires originaires de la région toulousaine, dans le sud-ouest de la France.

Remerciements. – Les auteurs tiennent à remercier le Conservatoire d'Espaces Naturels de Lorraine, et notamment Mélanie Bernard, conservatrice de la Réserve Naturelle Régionale de Velving-Téterchen.

Auteurs cités

Aspöck H., Aspöck U. & Hölzel H., 1980. – *Die Neuropteren Europas. Eine zusammenfassende Darstellung des Systematik, Ökologie und Chorologie der Neuropteroidea (*Megaloptera*,* Raphidioptera*,* Planipennia*) Europas.*. 2 vol. Krefeld, FRG : Goecke & Evers, 495 et 355 p.

Devetak D., 1984. – Megaloptera, Raphidioptera and Planipennia in Slovenia (Yugoslavia). Faunistical contribution. *Neuroptera International,* **3** : 55-72.

—— 1998. – Neuroptera in different habitats in Istria and Quarnero (NW Balkan). *Acta Zoologica Fennica,* **209** : 95-98.

Gepp J., 1977. – *Anisochrysa inornata* (Navás, 1902) – neu for Mittleeuropa (Planipennia, Chrysopidae). *Nachrichtenblatt der Bayerischen Entomologen,* **26** : 43-47.

Hölzel H., 1965. – Neue oder wenig bekannte Chrysopiden aus der Sammlung des Naturhistorischen Museums (Chrysopidae, Planipennia). *Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien,* **68** : 453-463.

—— 1973. – Zur Revision von Typen europäischer *Chrysopa*-Arten (Planipennia, Chrysopidae. *Revue Suisse de Zoologie,* **80** : 63-82.

Hölzel H. & Ohm P., 1972. – Die Chrysopiden der Iberischen Halbinsel (Planipennia, Chrysopidae). *Faunistisch-Ökologische Mittelungen,* **4** : 127-145.

Hynd W. R. B., 1983. – Records of Neuroptera from Corfu, Greece. *Entomologists' Gazette,* **34** : 129-131.

ICZN, 2010. – Opinion 2254 (Case 3399) *Dichochrysa* Yang, 1991 (Insecta, Neuroptera): generic name not conserved. *Bulletin of Zoological Nomenclature,* **67** : 261-262.

Iori A., Kathirithamby J., Letardi A., Pantaleoni R. A. & Principi M. M., 1995. – Neuropteroidea (Megaloptera, Raphidioptera, Planipennia), Mecoptera, Siphonaptera, Strepsiptera. *In* : Minelli A., Ruffo S. & La Posta S. (éds), *Checklist delle Specie della Fauna Italiana*, **62** : 1-20. Bologne : Calderini.

Lacroix J., 1922. – Études sur les Chrysopides. Deuxième mémoire. Chrysopes du groupe *prasina* Burm. *Annales de la Société Linnéenne de Lyon,* **69** : 119-144.

Monserrat V., 1985. – Contribución al conocimiento de los neurópteros de Lugo (Neuroptera, Planipennia). *Trabajos Compostelanos de Biología,* **12** : 87-98.

Monserrat V. & Díaz-Aranda L. M., 1977. – Nuevos datos sobre los crisópidos ibéricos (Neuroptera, Planipennia, Chrysopidae). *Boletín de la Asociación Española de Entomlogía,* **33** : 251-267.

Navás L., 1901. – Notas neuropterológicas. III. El género *Chrysopa* en España. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural,* **1** : 23-28.

—— 1911. – Insectes Névroptères de Crimée. *Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de Saint-Pétersbourg,* **5** (10) : 753 [en russe].

—— 1915. – Crisopids d'Europa (Insecta, Neuroptera). *Arxivs de l'Institut de Ciencies,* **3** (2) : 99 p. [en catalan]. Barcelone : Institut d'Estudies Catalana,

Séméria Y., 1976 (non publié). – *Recherches sur l'écologie et le mimétisme des Chrysopidae de France. (Neuroptera, Planipennia).* Thèse de l'Université de Nice, 216 p.

—— 1982. – *Anisochrysa* (*Anisochrysa*) *inornata* Navás (Planipennia, Chrysopidae) espèce nouvelle pour la faune de Corse. *Neuroptera International,* **2** (2) : 25-28.

Sziráki G., 1993. – [Some insect species new to the fauna of Hungary (Psocoptera, Raphidioptera, Neuroptera)]. *Folia Entomologica Hungarica,* **54** : 187-189 [en hongrois].

Tröger E. J., 1990. – Drei interessante Florfliegen (Neuropteroidea, Planipennia, Chrysopidae) aus der Oberrheingebiet. *Mitteillungen des Badischen Landesvereins für Naturkunde und Naturschutz,* **15** : 101-107.

Zakharenko A. V. & Krivokhatsky V. A., 1993. – Neuroptera from the European part of the former USSR. *Izvestiya of the Kharkov Entomological Society,* **1** (2) : 34-83 [version bilingue].

Zeleny J., 1984. – Chrysopid occurrence in West Palaearctic temperate forests and derived biotopes. *In* : Canard M., Séméria Y. & New T. R. (éds), Biology of Chrysopidae. *Series Entomologica,* **27** : 151-160. La Haye : W. Junk.